

# NEUROMONITOR



Sistema de punto de atención para unidad de cuidados intensivos



Conveniente y fácil de usar para neurólogos y neonatólogos



Puede ser transformado a EEG digital de 8 a 32 canales para EEG de larga duración o monitorización de video EEG



Garantiza grabación de Video HD sincronizada



Puede detectar automáticamente patrones patológicos en el aEEG con opción de alarma

# DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA

Hoy en día la hipoxia isquémica cerebral es la principal causa de pérdida neuronal en recién nacido. Es por eso que la detección temprana es muy importante para este tipo de lesiones. La mejor técnica para evaluar el estado del sistema nervioso central de un paciente en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) es el monitoreo de función cerebral con EEG de amplitud integrada (aEEG).

El neuromonitor está destinado a monitoreo aEEG de larga duración y control de funciones cardíacas y respiratorias (respiración, saturación de oxígeno, electrocardiograma). Debido al sistema de adquisición simplificado, el resultado del examen puede ser interpretado por neonatólogos sin involucrar al neurólogo. Sin embargo, si es necesario el neuromonitor puede ser transformado en un sistema EEG con todas sus funciones de tipo experto.

Además de diagnosticar anomalías Sistema Nervioso Central en recién nacidos y evaluar la maduración cerebral en infantes prematuros. El neuromonitor es usado para evaluar el estado del SNC en adultos ingresados en UCI.

## Aplicaciones del monitoreo de función cerebral



### Neonatología

- Evaluación de la maduración cerebral en recién nacidos a término y prematuros.
- Diagnóstico y pronóstico de encefalopatía hipoxia isquémica perinatal (HIE)
- Detección de convulsiones (simple, múltiples o status epiléptico) y también estimación y eficacia de droga antiepiléptica
- Evaluación de ciclo de vigilia-sueño como una predicción del resultado neurológico favorable
- Control del estado de infantes sometidos a hipotermia terapéutica



### Cuidados Intensivos

- Lesión cerebral traumática
- Determinación de estado epiléptico
- Estimación de eficacia anestésica
- Vasoespasmo
- Apoplejía
- Coma



## USO FACIL Y CONVENIENTE

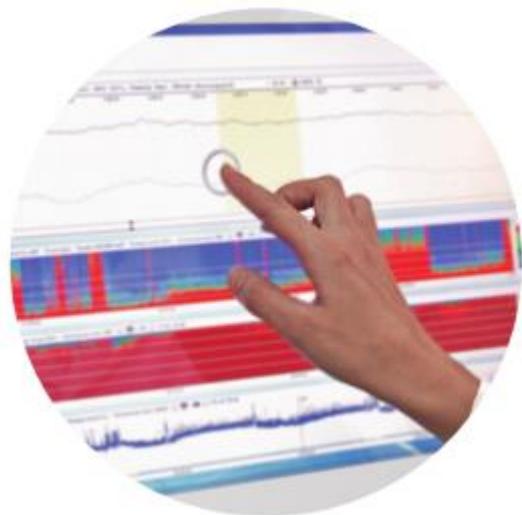


cabezal CFM especialmente diseñado con 2 metros de cable que puede ser fácilmente colocado en el lugar de asistencia del paciente (por ejemplo en la incubadora del infante), asegurando la colocación conveniente y rápida de los electrodos

En casos complejos el neuromonitor puede ser fácilmente transformado en un sistema de EEG de función completa para video EEG y monitoreo de EEG de larga duración, información de video y audio con detección de espigas, ondas, mapeo, etc.



El conjunto opcional de monitoreo por video permite grabar información en video y revisar simultáneamente con los trazos. Una cámara miniatura HD posicionada en un soporte puede ser fácilmente fijada cerca del paciente. La alta definición de la cámara hace posible distinguir las funciones leves. La video monitorización es esencial para la detección visual de artificios grabados, eventos de movimientos del paciente.



Interface amigable está enfocada en controles táctiles. Navegación intuitiva asegura fácil acceso a los datos. Software versátil con ajustes de fácil personalización.



Las ruedas de desplazamiento suave dan al sistema movilidad y fácil de mover

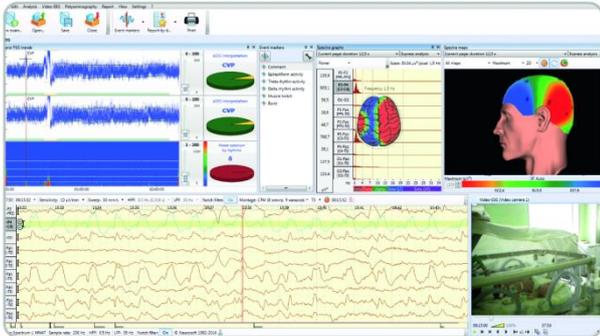


Todos los exámenes realizados se almacenan en una sola base de datos. Si es requerido el EEG nativo puede ser interpretado por un neurólogo

# CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

1

Monitoreo de función cerebral de larga duración (de 2 a 32 canales de EEG) además de eventos respiratorios y cardiovasculares, saturación de oxígeno, temperatura del cuerpo, etc.

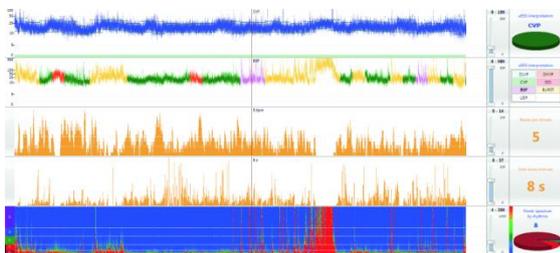


2

Adquisición y evaluación del EEG de amplitud integrada y EEG nativo

3

La tendencia de aEEG permite la revisión del fragmente grabado de larga duración. La tendencia es dada automáticamente o manualmente con ciertos parámetros. Los parámetros son destacados con diferentes colores.



4

La detección automática de eventos, artefactos, convulsiones, espigas y ondas agudas, ráfaga de supresión, etc. son destacados

5

El sistema permite indicar la impedancia de los electrodos en cualquier fragmento grabado durante la adquisición y revisión del estudio

6

El calculo del tendencia es dada automaticamente durante la adquisición del EEG. En caso de que los parámetros vitales van más allá del valor de referencia, el software genera mensajes de alerta a los que se pueden enviar por correo electrónico

7

La video monotorización del paciente con grabacion sincronizada del video permite identificar los artefactos y convulsiones del paciente durante el estudio

8

Posibilidad para equipar la estacion de observacion para seguir algunas estudios simultaneamente\*\*.

9

Los reportes generados automaticamente pueden incluir cualquier tendencia, el trazo de fragmento nativo y otro resultado de los analisis

\*El numero del canales depende del tipo de amplificador el cual puede ser seleccionado una vez colocada la orden del pedido

\*\* Requiere coneccion LAN



REPRESENTANTE EN EL PERÚ:  
EXPANDA BUSINESS LAB EIRL  
Calle Elias Aguirre 180 Miraflores  
Telf. +51 1 7397105  
e-mail: info@expandalab.com  
website: www.expandalab.com